OT-200
多芯MPO光时域反射仪

强 功能强大
轻 重量轻
扩 可扩展多种功能
简 操作简单易行
智 智能化测试
便 便于携带
小 体积小巧，单手操作
壮 适合多种环境

在FTTX、数据中心、企业网等高密度布线场景中，MPO/MTP的应用日益广泛，成为光通信发展的重要趋势。随着市场需求的快速增长，如何高效部署MPO线缆成为行业亟需解决的关键问题。

Dimension的OT-200系列将多芯光开关与OTDR相结合，自主研发生产了一款针对多芯高密集部署需求进行专项优化，适配各种光纤链路应用场景的设备。该设备支持多芯光纤一站式故障诊断，最高可覆盖24芯光纤，彻底取代传统“手动切换光路，多少芯测多少次”的方式，显著提升部署效率，同时大幅降低技术人员的运维难度。

主要优势

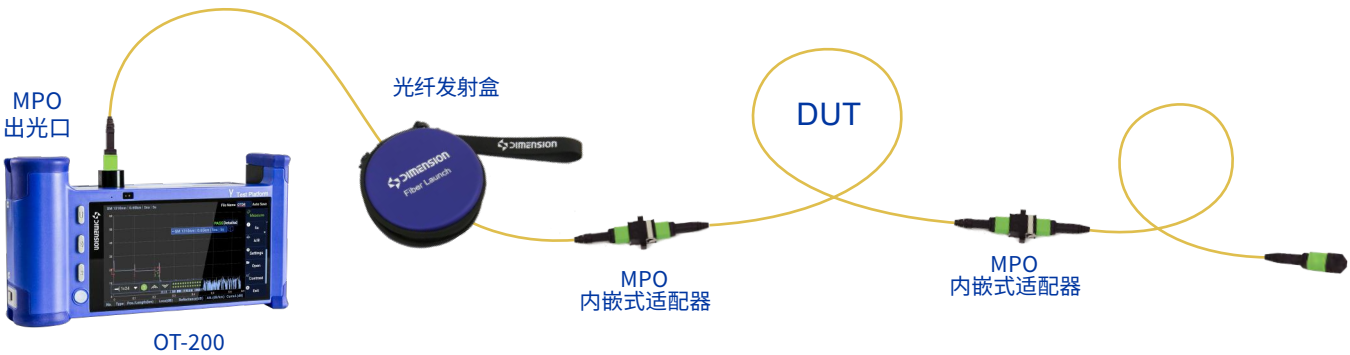
- 一键测试，设备可自动切换 (最高可达24芯)
- 自定义测试通道
- 平台加模块化设计，多功能于一体
- 智能图形化展示数据
- MPO适配器自带防尘设计
- 小巧便携，重量轻，可单手操作
- 超长续航，独有的可更换智能电池，实现 "永不断电"
- 单模多模光纤类型可选

主要应用

- 数据中心等光纤密集集成项目部署
- 企业网与中心网的MPO光纤线缆搭建
- 多芯光纤链路故障诊断

一键测试，设备可自动切换通道（最高可达24芯）

该设备支持多芯光纤一站式故障诊断，最高可覆盖24芯光纤，彻底取代传统“手动切换光路，多少芯测多少次”的方式，显著提升部署效率，同时大幅降低技术人员的运维难度。



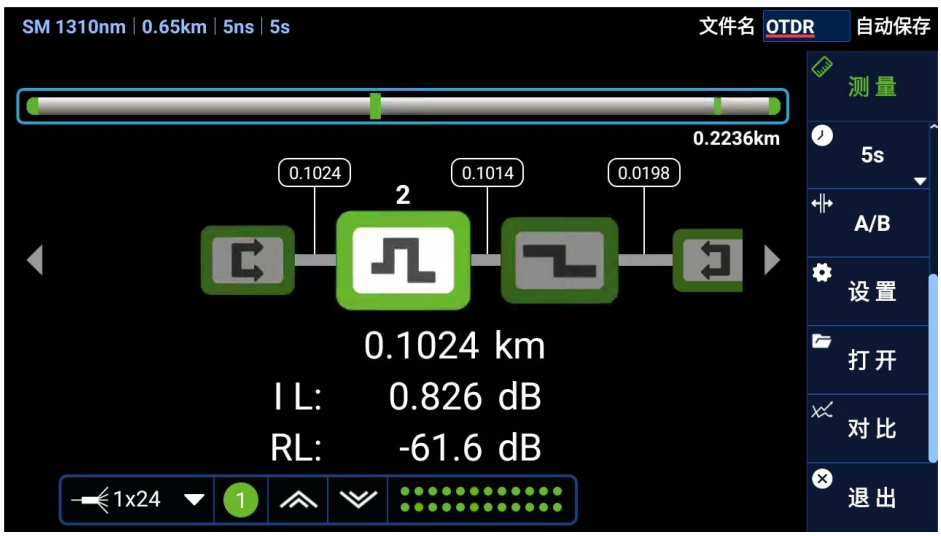
自定义通道测试

OT-200系列不仅可以完成基础的MPO全通道OTDR链路相关分析，也可直接使用光开关控制多芯链路制定通道出光。该软件在UI界面上也针对性地做出了设计，在 右上角通过仿MPO端面正视图的方式实现当前链路可视化，提高用户的测试效率。

多功能于一体

智能图形化展示数据

智能展示数据通过具象化目前预设任务的纤芯情况，并用颜色提醒各光纤链路实际情况。

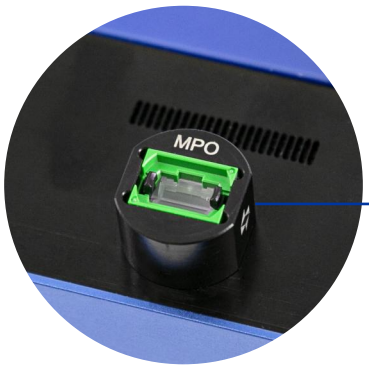


单模多模光纤类型可选

OT-200系列产品光开关可选单模、多模光纤类型，满足不同环境下的测试需要。

自带防尘设计

OT-200设备上的适配器自带防尘设计，有效避免端口在没有使用时被污染或遭到损坏。



自带防尘设计

小巧便携，坚固机身，可单手操作

得益于维度科技出色的人体工学设计和小巧便携地体型，该系列OTDR有不同的携带方式,青春而又时尚。而在操作上只需按下快捷键就可以完成测试，数据自动分析与保存，只需简单培训，小白也能完成通讯故障检查。

双肩携带

单肩携带

单手携带

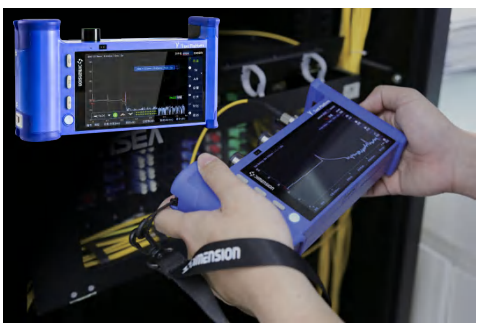
单手按键

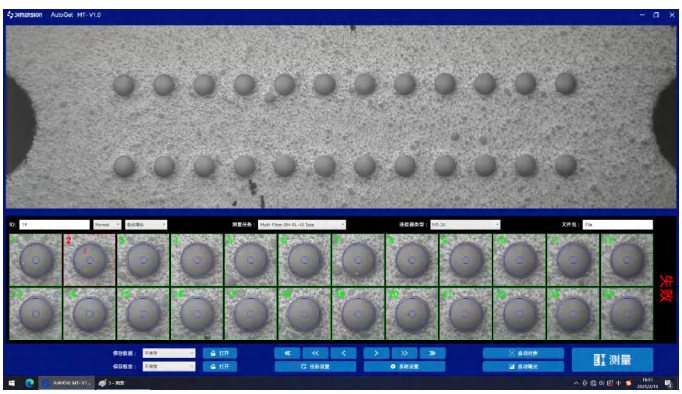
设备多元化

该款OTDR可以完美融入维度科技的产品生态链。它可以通过Wifi或USB构成通信，使用专用的APP控制其他的测试设备，成为一个主设备。它也可以被其他主设备通过USB、RJ45有线通讯方式控制，成为一个测试系统中的单独测试模块。

OTDR可模块化，支持USB、RJ45通讯方式程控

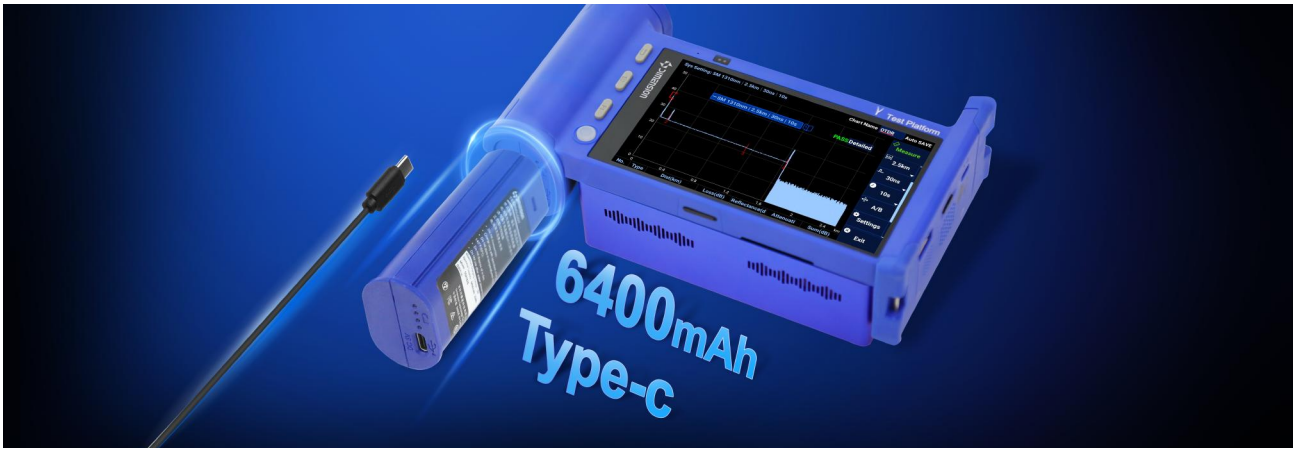
通过USB构成通信
连接相关生态链产品





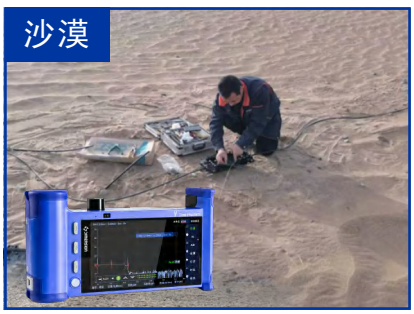
超长续航，独有的可更换智能电池，实现 “永不断电”

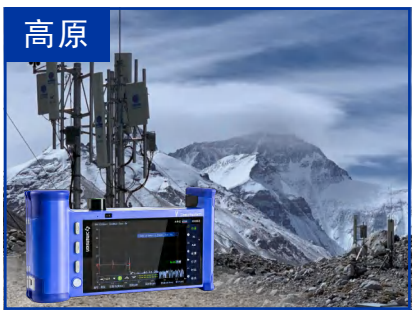
维度科技的OTDR全系列均采用可更换的大容量智能电池。电池可以独立充电，随时更换。用户可增加备用电池，实现“永不断电”。

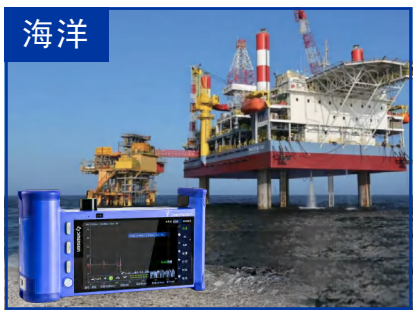


适应各种环境与极端天气

为了应对不同场景与不同职业的测试人员，维度科技为该类测试设备的可靠性做了专门的提升，让设备使用变得更加灵活，适用性更强。







参数性能

OTDR [1]		
型号	OT-200-2134-XX-MAF#1310/1550-12	OT-200-2222-XX-MAF#850/1300-12
波长（nm）	1310/1550	850/1300
动态范围（dB）	34/32	22/22
脉冲宽度（ns）	3/5/10/30/50/100/275/500/1000/2500/10000/20000	3/5/10/30/50/100/275/500/1000/2500
事件盲区（m）(2)	0.75 [2]	2 [3]
衰减盲区（m）(2)	3.5 [2]	10 [3]
线性度（dB/dB）	±0.03	
损耗分辨率（dB）	0.001	
距离分辨率（km）	0.0001	
测距精度（m）	±(0.75+ 0.005 % x distance + sampling resolution)	
距离范围（km）	0.1~120 [4]	0.1~8 [5]
数据保存格式	SOR/PDF/HTML	

光开关		
光开关类型	MEMS	
工作波长（nm）	1310/1550	850/1300
光开关通道串扰（dB）	>50	>30
切换次数	$>10^9$	
通用指标		
内存容量	16G(可扩展)	
显示器	5.5-inch IPS 高清显示屏	
电池容量	锂电池:5V,6400mAh	
工作温度（°C）	10 ~ 40	
储存温度（°C）	–40 ~ 70	
工作湿度	0 % to 95 %(非冷凝)	
整机重量（kg）	<1.3	
整机尺寸（mm）	200*110*65	

备注：［1］所有规格的适用条件是温度为23°C± 1°C；
［2］单模盲区测试条件：SM1550/3ns/0.65km/180s；事件为反射事件，反射系数为45±2dB.
［3］多模盲区测试条件：MM1300/3ns/0.65km/180s；事件为反射事件，反射系数为45±2dB.
［4］单模距离测试条件：SM1550/20us/260km/180s；事件为整卷光纤，无其他事件.
［5］多模距离测试条件：MM1300/2.5us/20km/180s；事件为整卷光纤，无其他事件.

订购信息

OT-200 — □ □ □ — XX — □ # □ — □

光源数量	
1	1个波长
2	2个波长

光源类型	
1	单模
2	多模

动态范围	
22	22dB(MM 850)
34	34dB(SM 1310)

连接器类型	
MAF	MPO/APC/Female

可选波长
1310(SM)
1550(SM)
1625(SM)
1650(SM)
850 (MM)
1300(MM)

通道数量	
12	12CH
16	16CH
24	24CH

举例：
型号：OT-200-2134-XX-MAF#1310/1550-12
12芯OTDR，2个波长，单模，34dB动态范围，配置MPO/APC/Female，波长 1310 and 1550。

相关产品

OT-100系列

EasyGet Wifi MT

Autoget MT

Optical Probe

深圳市维度科技股份有限公司
电话：+86 755-26480850
邮箱：sales@dimension-tech.com
网站：www.dimension-tech.com